



Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	156
Optativas (OP)	6
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Organización Temporal del Plan de Estudios

Primer curso		Total créditos ECTS: 60					
Materia	Crd.	Asignatura	Crd.	Carácter			Temporalización
Matemáticas	24	Matemáticas I	6	F			Cuatrimestre 1º
		Matemáticas II	6	F			Cuatrimestre 2º
		Estadística	6	F			Cuatrimestre 2º
Física	12	Física I	6	F			Cuatrimestre 1º
		Física II	6	F			Cuatrimestre 2º
Informática	6	Fundamentos de Informática	6	F			Cuatrimestre 1º
Expresión Gráfica	6	Expresión Gráfica en la Ingeniería	6	F			Cuatrimestre 1º
Química	6	Química en Ingeniería	6	F			Cuatrimestre 1º
Empresa y Organización	10,5	Empresa	6	F			Cuatrimestre 2º
Medio Ambiente y Sostenibilidad	6	Tecnología Ambiental y de Procesos	6	O	B		Cuatrimestre 2º

Segundo curso		Total créditos ECTS: 60					
Materia	Crd.	Asignatura	Crd.	Carácter			Temporalización
Matemáticas	24	Matemáticas III	6	F			Cuatrimestre 3º
Empresa y Organización	10,5	Ingeniería de Organización	4,5	O	B		Cuatrimestre 3º
Fundamentos de Materiales, Máquinas y Resistencia	15	Ciencia de Materiales	4,5	O	B		Cuatrimestre 3º
		Mecánica para Máquinas y Mecanismos	6	O	B		Cuatrimestre 3º
		Resistencia de Materiales	4,5	O	B		Cuatrimestre 3º
Fundamentos de Sistemas de Producción y Fabricación	4,5	Sistemas de Producción y Fabricación	4,5	O	B		Cuatrimestre 3º
Fundamentos de Termodinámica, Termotecnia e Ingeniería Fluidomecánica	10,5	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	6	O	B		Cuatrimestre 4º
		Ingeniería Fluidomecánica	4,5	O	B		Cuatrimestre 4º



Fundamentos de Electrotecnia, de Electrónica y de Automática	15	Electrotecnia	6	O						Cuatrimestre 4º
		Fundamentos de Electrónica	4,5	O						Cuatrimestre 4º
		Fundamentos de Automática	4,5	O						Cuatrimestre 4º
Metodología de Proyectos	4,5	Proyectos/Oficina Técnica	4,5	O						Cuatrimestre 4º

Tercer curso		Total créditos ECTS: 60							
Materia	Crd.	Asignatura	Crd.	Carácter				Temporalización	
Ampliación de Empresa	4,5	Gestión de empresas	4,5	O				Cuatrimestre 5º	
Ampliación de Física	4,5	Mecánica	4,5	O				Cuatrimestre 5º	
Ampliación de Matemáticas	4,5	Métodos Matemáticos en la Ingeniería	4,5	O				Cuatrimestre 5º	
Ampliación de Química	4,5	Química aplicada a la Ingeniería	4,5	O				Cuatrimestre 5º	
Ingeniería Térmica y de Fluidos	12	Ingeniería Térmica	6	O				Cuatrimestre 5º	
Ingeniería Eléctrica	12	Máquinas Eléctricas	6	O				Cuatrimestre 5º	
Ampliación de Expresión Gráfica	6	Dibujo Asistido por Ordenador	6	O				Cuatrimestre 6º	
Ingeniería Mecánica	18	Análisis y Diseño de Máquinas	6	O				Cuatrimestre 6º	
		Elasticidad, Resistencia y Estructuras	6	O				Cuatrimestre 6º	
		Tecnologías de Fabricación	6	O				Cuatrimestre 6º	
Ingeniería Térmica y de Fluidos	12	Mecánica de Fluidos	6	O				Cuatrimestre 6º	

Cuarto curso		Total créditos ECTS: 60							
Materia	Crd.	Asignatura	Crd.	Carácter				Temporalización	
Ingeniería Eléctrica	12	Sistemas Eléctricos de Potencia	6	O				Cuatrimestre 7º	
Ingeniería Química	12	Bases de las Operaciones de Separación	6	O				Cuatrimestre 7º	
Ingeniería Electrónica y Automática	12	Electrónica Industrial	6	O				Cuatrimestre 7º	
		Diseño de Sistemas de Control	6	O				Cuatrimestre 7º	
Prácticas Externas	12	Prácticas en Empresa	6	O			P E	Cuatrimestre 7º	
Ingeniería Química	12	Bases de la Ingeniería de la Reacción Química	6	O				Cuatrimestre 8º	
Proyectos	6	Proyectos Técnicos Industriales	6	O				Cuatrimestre 8º	
Complementos Optativos	24	4 a elegir 1	6		O	P		Cuatrimestre 8º	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo Fin de Grado	12	O			TF	Cuatrimestre 8º	



Optatividad		Total créditos ECTS: 24					
Materia	Crd.	Asignatura	Crd.	Carácter			Temporalización
Prácticas Externas	12	Ampliación de Prácticas en Empresa	6		O P		Cuatrimestre 8º
Complementos Optativos	18	Informática Industrial	6		O P		Cuatrimestre 8º
		Estadística Industrial	6		O P		Cuatrimestre 8º
		Seguridad e Higiene Industrial	6		O P		Cuatrimestre 8º

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

